



PI75BOZ



Ronde Bulletin 288 van 16 december 2020

In melden rondes voor luisteramateurs kan via E-mail te sturen naar : Matthe pd1ajz@veron.nl of naar het adres van Wim pa3wt@veron.nl De zendamateurs kunnen in melden via de repeater, op 145.625MHz en denk daarbij aan de 88,5Hz CTCSS Tone.

Heb jezelf info of iets anders wat leuk is om te vermelden , stuur dit dan naar Wim PA3WT ook dit via het bekende E-mail adres pa3wt@veron.nl Wel rekening houden dat het maandag voor de ronde binnen is . en dan het liefst voor 16:00 uur loc tijd. Is het er dan niet schuift je melding of stukje op naar de week erop. Alvast bedankt voor de medewerking.

Hallo en een goede avond bij ronde 288 van 16 december

Welkom bij de wekelijkse uitzending van PI75BOZ

Het ronde nieuws verzorgd door Wim PA75WT.

Gepresenteerd door Wim PA75WT

Ronde leider Matthe PD75AJZ

73 ‘ Wim PA75WT



W .- E . L .- K -.- O --- M --

B -... I .. J .---

P .-. I .. 7 --... 5 B -... O --- Z --..





Mededelingen ;

Door de nieuwe Covid 19 maatregels is de Geerhoek voor onbepaalde tijd gesloten.

Hierdoor vervallen de komende bijeenkomsten van de afdeling A51

Er wordt in de plaats van de bijeenkomsten wederom een COAX ronde op de 70 CM Repeater van BOZ georganiseerd.

Jan PD3JAG gaat DE COAXRONDE LEIDEN A.S. DINSDAG 17 november 20.00UUR

430.025 MHz schift +1,6 MHz

88,5 Hz voor RX&TX

Info volgt.

Oproep van het bestuur :

Wij Matthe PD1AJZ Jan PD3JAG Wim PA3WT.

Zijn opzoek naar een nieuwe secretaris voor de afdeling A51.

Aanmelden kan via de E-mail naar een van bovenstaande.

Bestuur Afdeling A51





MEDEDEDELING

Ik PD1AJZ ga het stokje van NETLEIDER/RONDELEIDER per
1 januari 2021 na 4 1/2 jaar doorgeven aan Jan PD3JAG.

Laatste ronde van mij is op 30 december a.s.

THANKS FOR ALL THE SUPPORT

STAY TUNED ON PI4BOZ



GOOD
LUCK

Bedankt

73 Matthé PD1AJZ





Mijn Eshail QO100 Project PA3WT

De afgelopen maanden heb ik het project af kunnen ronden en de eerste QSO zijn gemaakt.

Ik heb een foto reportage gemaakt van het bouwen en testen van de verschillende onderdelen.

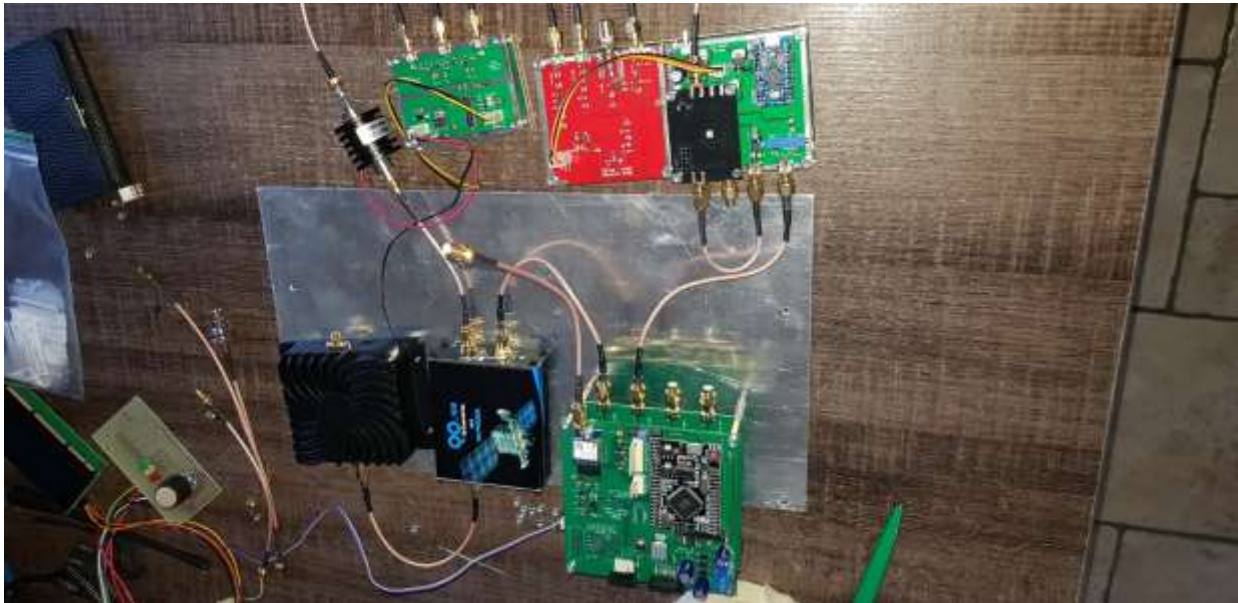


Down converter , 25 MHz en 307.500 MHz generator.

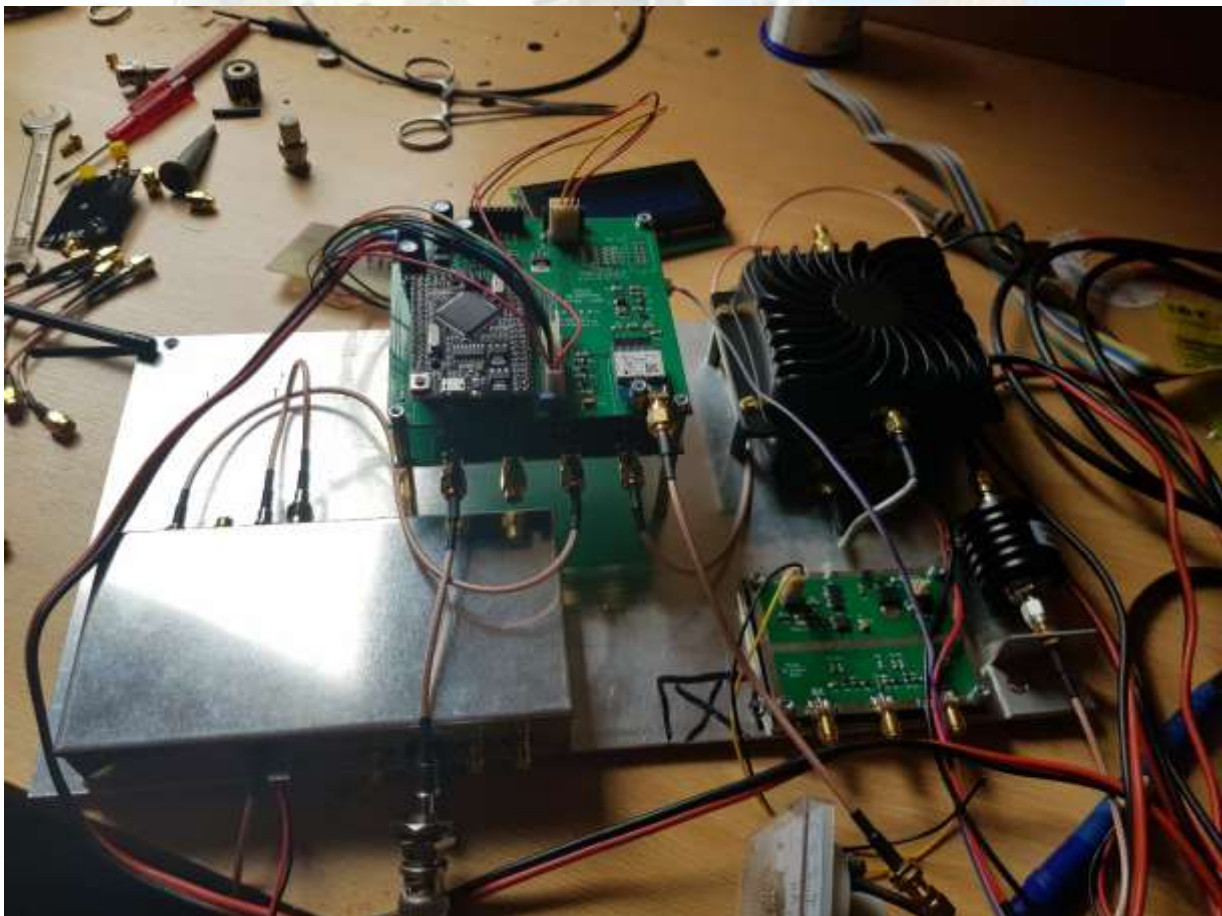


Rx Tx Switch





Grond plaat voor de 19 inch kast en de diverse modules even een Puzzle .



Eerste opzet met de verschillende modules op zijn plek , rechts boven de Eindtrap met direct er onder de Up-converter.

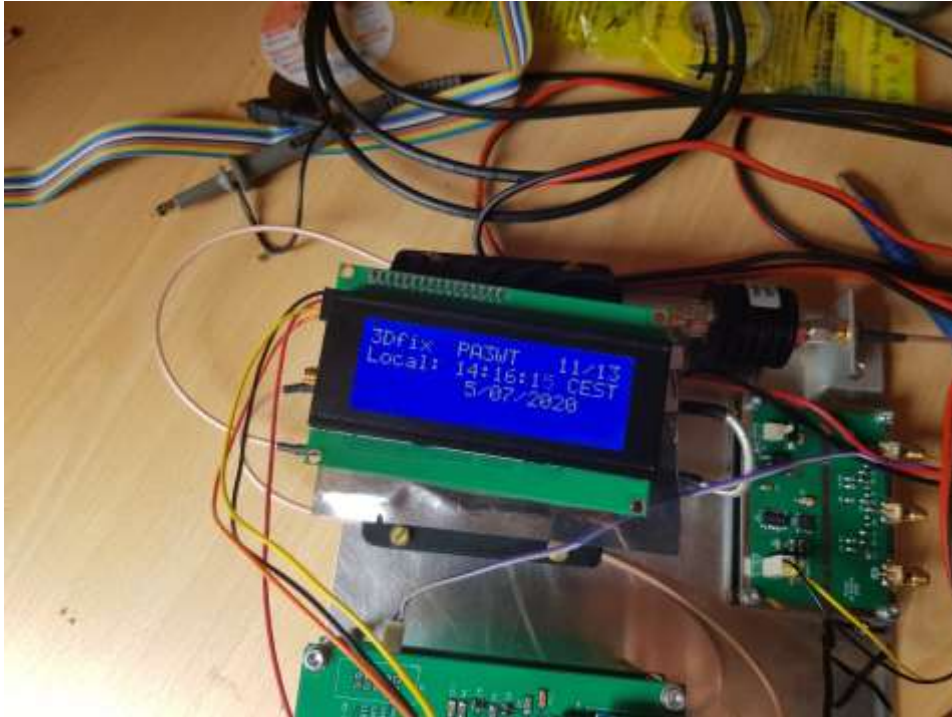
De 6 Db verzwakker en de RX/TX Switch , Boven in het midden de GPDSO met er onder de Down converter.





Testen en meten van de verschillende modules waar uit bleek dat de Adif niet de gewenste 307.500 Mhz maakte.

Dit probleem is opgelost dankzij Ad PE1GIJ



PI4BOZ



Op de Freq Counter het 307.500 Mhz Signaal onder op de Scoop het 25 Mhz Signaal





Voorzijde van de Transverter



3 Status Led's en de 100uA meter.

USB aansluiting

GPDSO Display

Spanning en Stroom meetinstrument

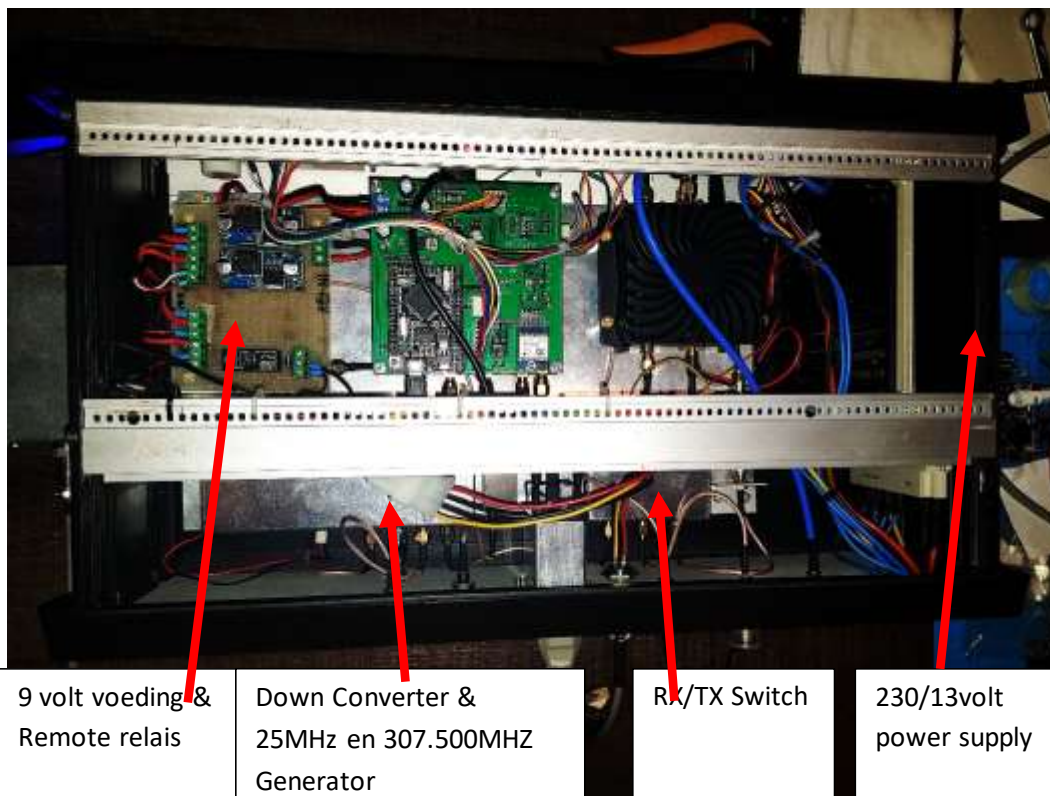
(Stby/On) schakelaar

links 3 gaatjes van de Main voeding voor de Controle led's





Achterzijde van de Transverter .



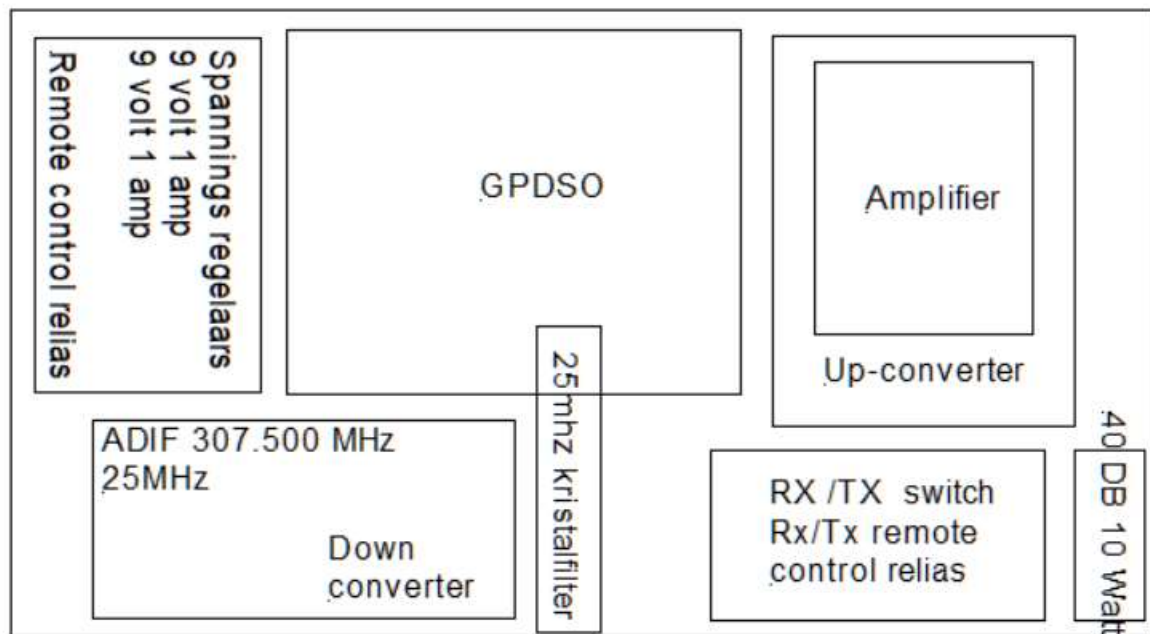
Boven aanzicht met de aangepaste voeding module met het remote control relay.

80 Cm Offset disk met Poty en gemodificeerde LNB Semiridged Coax Kabel naar de Poty



GPS Antenne





Dit in vogelvlucht .

73' Wim PA3WT





SLOOPER voor de 40m band

Ons antennenpark raakt stilaan dichtbevolkt, maar er is nog plaats aan de zijkant van de

mast. We gaan dus een hellende dipool (slooper) richting NW – ZO uittesten.

De lengte vinden we in het artikel “40m dipool” uit het tijdschrift oktober 2003.

$$\text{Lengte} = (\lambda/2 \times 0,965) = 300/7,05 \times 0,965 = 20,53\text{m} \quad (\text{a})$$

De bovenste isolator hing op 40cm van de mast op een hoogte van 20m en de onderste op

6m boven de grond.

Meetresultaten A

	MFJ	MFJ	transceiver
frequentie	SGV	Z(Ω)	SGV
6,4 MHz	2,3	38	
6,5	1,9	38	
7,0	2,5	56	1,7
7,1	2,8	62	2
7,2	3,2	73	

Deze resultaten vielen tegen: de antenne was te lang en de impedantie bij min SGV was reactief, want $SGV = 50:38 = 1,32$ is niet gelijk aan de gemeten SGV(1,9).

Alvorens de juiste lengte te bepalen wou ik eerst het volgende onderzoeken:

Blijkbaar was de antenne asymmetrisch daar de ene helft dichter bij de aarde was dan de

andere helft. Als proef heb ik de laagste helft 10 cm ingekort.

Meetresultaten B

	MFJ	MFJ
frequentie	SGV	Z(Ω)
6,95 MHz	2,0	50





7,0	2,1	50
7,1	2,6	56

De resultaten zijn iets beter, maar misschien speelt de nabijheid van de stalen mast boven

een rol. Dus even de bovenhelft 10 cm ingekort.

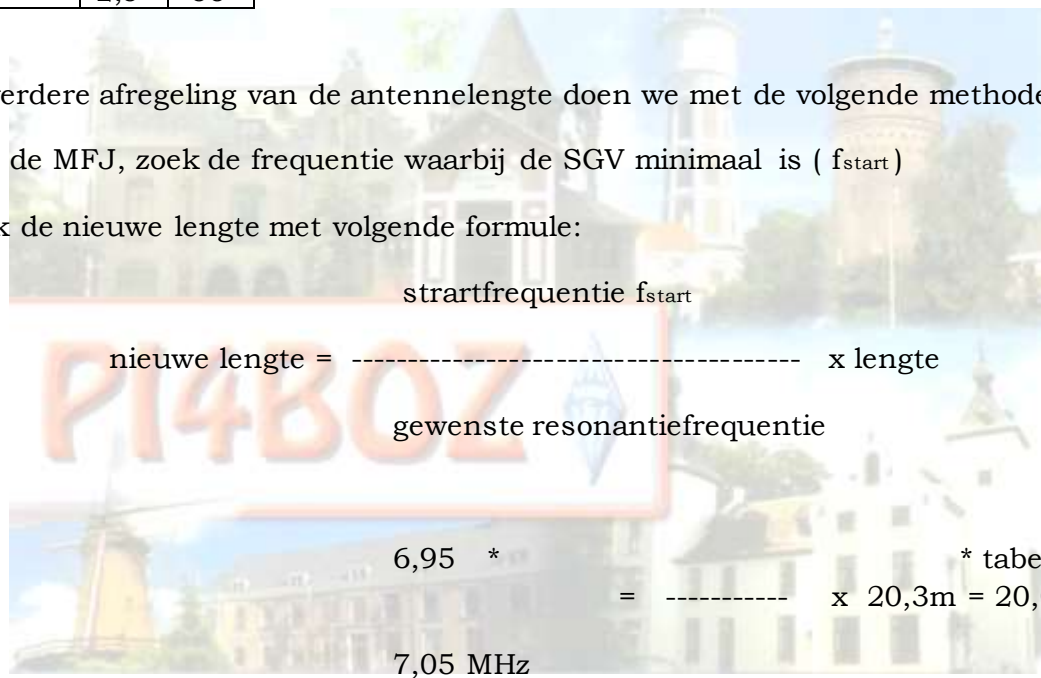
Meetresultaten C

	MFJ	MFJ
frequentie	SGV	Z(Ω)
6,95	2,0	51
7,0	2,1	51
7,1	2,5	56

Een verdere afregeling van de antennelengte doen we met de volgende methode:

1) met de MFJ, zoek de frequentie waarbij de SGV minimaal is (f_{start})

2) zoek de nieuwe lengte met volgende formule:



$$\text{nieuwe lengte} = \frac{\text{startfrequentie } f_{start}}{\text{gewenste resonantiefrequentie}} \times \text{lengte}$$

$$6,95 \text{ MHz} \times \frac{20,3 \text{ m}}{7,05 \text{ MHz}} = 20,01 \text{ m}$$

* tabel C

Na inkorting verkregen we volgende meetresultaten

Meetresultaten D

	MFJ	MFJ	Transceiver
frequentie(MHz)	SGV	Z(Ω)	SGV
7,0	1,9	61	1,5
7,04	1,8	62	1,4
7,1	1,9	62	1,5





Een minimum SGV in het midden van de band is de beloning van het werk.

Besluiten:

-)uit de meettabellen kan ik moeilijk een besluit trekken betreffende de asymmetrie van de

antenne: de verandering van de resultaten is in de grootorde van de fouten van het meettoestel.

-)de formule (a) voor een dipool geldt niet voor een hellende dipool.

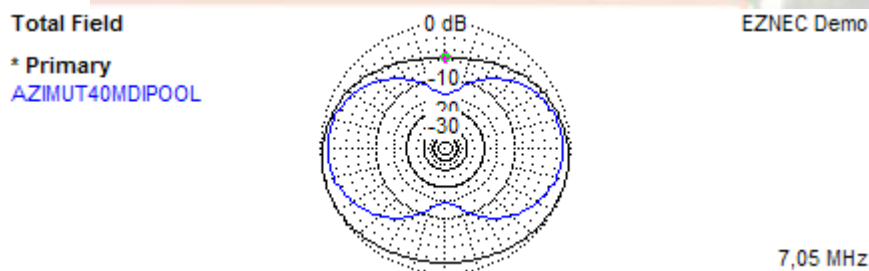
De stralingseigenschappen

Een “slooper” is gekend voor zijn richteffect en lage stralingshoek.

Met het programma EZNEC gaan we dit even onderzoeken.

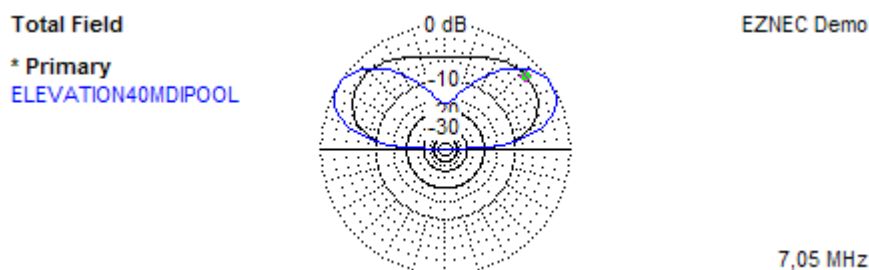
Azimut

De buitenste curve is deze van de “slooper”



De “slooper” is dus meer rondstralend dan de horizontale dipool, maar heeft toch een richtingseffect: De voor/achterverhouding is 4 dBi.

De bovenste curve is deze van de “slooper”



De horizontale dipool heeft een maximale winst 5,31 dBi bij 42°.





De hellende dipool heeft een maximale winst 5,3 dBi bij 138° en 40°.

De stralingshoek is dus iets kleiner geworden zoals verwacht, maar de “slooper” straalt zijn

energie meer naar boven. Misschien omdat de gemiddelde hoogte kleiner is ?

Als iemand een verklaring heeft,

mag hij op mijn kosten aan de bar een consumptie vragen !

Opmerking

De meetresultaten moet je met 'n korreltje zout nemen. Ze zijn immers niet altijd reproduceerbaar.(fout MFJ+-10% , vochtigheid..).

De onnauwkeurigheid heeft ook als oorzaak dat er hier geen balun aanwezig was. Vandaar RF op de voedingslijn, die aldus straalt.

Dit kan men iets verhelpen door de MFJ met batterijen te voeden(geen net) , zodat het

meettoestel zweeft. Dan niet aanraken tijdens het meten!

ON6GE

Bron <https://on4os.be/archief/>





SSTV-beelden vanaf ISS van 24 tot 31 december 2020

16/12/2020/in [Aankondiging evenementen](#) /door [Erwin van der Linden \(PE1CUP\)](#)



Ter gelegenheid van haar 20-jarig jubileum organiseert [Amateur Radio on the International Space Station](#) (ARISS) aan het einde van het jaar wederom [SSTV-uitzendingen](#) vanaf het [Internationaal Ruimtestation ISS](#).

Ditmaal duren de uitzendingen een hele week, **van 24 tot 31 december**. Het exacte uitzendschema maakt ARISS op een later moment bekend.

Ook nu weer kunnen deelnemers ontvangen beelden uploaden op de website van ARISS : [ARISS SSTV gallery](#).

SSTV-beelden vanaf ISS ontvangen

De slow scan-beelden worden op 145,80 MHz (+/- 3kHz dopplerverschuiving) in FM uitgezonden en maken gebruik van de PD120-mode. Een eenvoudige 2m-portofoon en het gratis programma [MMSSTV](#) zijn al voldoende om de SSTV-beelden te ontvangen en te decoderen. Om de beelden te ontvangen, verbind je de audio-uitgang van de ontvanger met de audio-ingang van een computer. Gebruik vervolgens MMSSTV om het signaal te decoderen.

Er bestaan overigens ook smartphone-apps om SSTV-beelden te decoderen. Je houdt dan eenvoudig de luidspreker van je 2m-ontvanger, bijvoorbeeld een kleine portofoon, in de buurt van je smartphone of tablet, waarna de app de beelden decodeert. Kijk voor een geschikte app in de appstore van je telefoon.

Weten wanneer je ISS kunt ontvangen? Bekijk het op [Heavens-Above](#).

Video over SSTV-ontvangst van ESA

De [Europese ruimtevaartorganisatie ESA](#) publiceerde op 7 juli 2020 een aantal YouTube-video's over de ontvangst van SSTV-beelden van het ISS. De eerste video, van zestien minuten, bespreekt onder andere de volgende onderwerpen:

- Wat is SSTV?
- Wat is amateurradio?
- Welke baan volgt het ISS rond de aarde?
- Hoe kun je vaststellen wanneer je het signaal van het ISS kunt ontvangen?

In aparte video's wordt vervolgens besproken hoe je op de verschillende platformen (Windows, Mac, Android, Raspberry Pi, ...) de SSTV-beelden kunt ontvangen.





Voorbehoud

De SSTV-uitzendingen zijn afhankelijk van andere activiteiten van de ISS-bemanning. Daardoor kan het voorkomen dat de uitzendingen later plaatsvinden.

Deelnemende radio- en luisteramateurs worden uitgenodigd om ontvangen beelden te uploaden via de volgende pagina: [ARISS SSTV Image Submission](#).

Bron: [ARISS SSTV blog](#)





Afdelingsbijeenkomsten VERON en VRZA voorlopig gecancel

Voorlopig zijn er geen bijeenkomsten van de VERON afdelingen Vlissingen en Walcheren

Evenals de VRZA afdeling Zuid West Nederland. Dit i.v.m. de Corona crisis. Informatie van de drie afdelingen kun je verderop in deze Deltaloep vinden, voor de komende periode zijn er wekelijks twee vaste momenten om elkaar op de frequentie te ontmoeten.

Simplex rondes op huisfrequentie 145.225 MHz

Zo is er wekelijks de reeds bestaande Techno-ronde op **zondagavond** , steeds om **21.00 uur** .

Deze ronde vindt plaats op **145.225 MHz**

Sinds woensdag 18 maart j.l. is er een extra wekelijkse PI4ZWN ronde gedurende de periode

dat er geen bijeenkomsten zullen plaatsvinden i.v.m. de Corona crisis. Deze start om **20.00 uur** ,

iedere **woensdagavond** ook op de frequentie **145.225 MHz** vanuit Lewedorp.

Graag tot horens op de band, en sterkte tijdens de Corona crisis. Pas goed op elkaar!

namens de Techno-ronde, Dan PA1FZH & Frank PE1EWR
namens de PI4ZWN ronde, Karin PA2KM & Wijnand PA3HFJ

Bron: Deltaloep

COAX Ronde 15-12-2020

Start ronde : 20:00

Rondenleider : PD3JAG

Freq: PI2BOZ 430,025

Luisteramateurs konden de gehele ronden door inmelden op pd3jag@outlook.com

Inmelders:

PD75TUX Thijs

PE1CEL log

PE1GIJ Ad

PA7H Hans

PA1DMG Marc

Via whatsapp NL13901 Sjaak

einde ronde 20:20 uur.

73!Jan PD3JAG





Van Toon PD0RWL

PAFF - Ham Radio & Flora and Fauna Netherlands



Information about ham radio activities from designated nature parks in The Netherlands

Voor meer info <http://www.pa-ff.nl/>

73' Toon PD0RWL

Mededeling QSL post

Het DQB verstuurd weer post naar de QSL managers .

Ophalen bij onze QSL manager PD3JAG is tot nader bericht niet mogelijk.

Leden mogen hun QSL-kaarten wel naar DQB sturen.

met vriendelijke groet,

Dutch QSL-Bureau

Krish Bangoer.

Adres van het Dutch QSL Bureau

Het correspondentieadres is:

Dutch QSL Bureau

Postbus 330

6800 AH Arnhem

Nederland

Telefoon: 06 – 396 683 09 (tijdens kantooruren)





Speciale roepletters aanvragen kan in Mijn Agentschap Telecom

20/01/2020/in [Algemeen nieuws](#) /door [Johan Jongbloed PA3JEM](#)



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Op 21 oktober 1945 om kwart voor twaalf is de VERON geboren. Zo is te lezen in de eerste convocatie van de VERON in december 1945. Dit jaar viert VERON op 21 oktober 2020 haar [75^e verjaardag](#). VERON nodigt alle afdelingen en de leden uit om 75 in de roepletters te gebruiken. Zoals in het [amateuroverleg](#) is te lezen, is het niet gelukt om een generaal pardon te regelen. Daarom dient u zelf speciale roepletters aan te vragen via [Mijn Agentschap Telecom](#).





Activiteiten 2020 VERON AFD 51

Afdelingsbijeenkomst: elke 3^{de} Dinsdag van de maand vanaf 20.00 uur in Cultureel Centrum de GEERHOEK (links achter de Rabobank), Kloosterstraat 19b Wouw. Tel: 0165-304042

Info A51: www.a51.veron.nl

Info Radio ronde PI4BOZ: <https://a51.veron.nl/ronde-bulletins-afdeling-a51/>

Info PI4BOZ is te vinden op: <https://a51.veron.nl/activiteiten-2/activiteit-1/>



21 januari: Huishoudelijke vergadering (alleen toegankelijk voor VERONLEDEN)

18 februari: Uitleg projecten A51 GPSDO (PE1GIJ) en ombouw 11 mtr set naar 70cm-2mtr-6mtr-4mtr of HF (PA5HE) zie pagina 2

17 maart: Vervallen (Corona) Oscilloscope uitleg (eigen scope meenemen) & start Project A51 Morse show van eigen sleutel PA5HE & PE1GIJ & PD1AJZ & PA5RPA

21 april: Vervallen Mantelstroomfilters en Langdraadantennes door PA5FRI

25 april: Vervallen verenigingsraad (VR)

19 mei: Vervallen Jaarlijkse Verkoop van spullen tegen amateur prijzen

16 juni: Vervallen Projecten A51

JULI: VAKANTIE

18 augustus: Vervallen Projecten A51 en onderling QSO

5/6 september: Vervallen veldag ???

22 september: vakantie technisch natafelen

20 oktober: Henk PA5HE met z'n ombouw projecten cb >> de amateurbanden aan het woord.

17 november: Lezing

15 december: Eindejaarbijeenkomst VERON A51





PROJECTEN 2020

Voor vragen mail:

Ombouw CB set Henk pa5he@home.nl

Info zie ombouw zie www.hvde.nl

GPDSO Ad info@pe1gij.nl

Info zie GPDSO Project www.pe1gij.nl

“Gezocht / Gevraagd / Aangeboden“

PB4DX

Gerard heeft de accu's (backup) van zijn Storno Porto's 502 en 512 gereviseerd/aangepast.

Wie interesse heeft kan dit kenbaar maken bij hem en hij stuurt de tips/schema toe.

Mail: pb4dx@veron.nl





"te koop aangeboden/ af te halen"

PE1GIJ

Te koop:

Setjes rozenbinders die zeer geschikt zijn om een kippenladder te maken voor een symmetrische antenne.



25 stuks voor 2 euro .

Joop PE1BIA

Heeft Digitale camera's die hij eigenlijk niet meer gebruikt.

Type nummers trv890 en nvgs75 van Sony. Het zijn 3ccd camera's, helemaal compleet met lader en accu.

Voor vragen PE1BIA@home.nl.





PD1AJZ

TV's met afstands bediening te koop 3 stuks p/st € 20,00
Beeldmaat is horizontaal = 500mm verticaal = 300mm

Nog 1 te koop



2 MH-31A8J à 20 EURO



1 x MD-1 DYNAMIC MICRO 50 EURO



Info : Matthe PD1AJZ





PD75AJZ

Nog steeds onderdelen en componenten te koop tegen lage prijs.

Doe een mail en ik kijk of het onderdeel?component er is.

MAIL: pd1ajz@veron.nl

Te koop Email: pd1ajz@veron.nl



SW 102N = 45,00 euro



RS-40 PL = 35,00 euro



SX-600PL = 75,00 euro



3x Bird wattmeter type 43 zonder meetkop € 75,00 p/st



Model 828. FEATURES. AC/DC Output. Wide Range - 1 Millivolt to 1100 Volts.,
1 Microampere to 5 Amperes. High Accuracy. Ease of Operation. High Stability.

€ 50,00 **Verkocht**

<http://www.clarke-hess.com/wp-content/uploads/2015/08/828.pdf>





PM2525 systeem mltrimeter meet 4digits € 50,00



Verkocht

Tektronics scope 2430 € 250,00



Agilent 33220A functie/abitrage generator € 350,00



Diverse stukken koelplaat 200x ?? x 40 mm € 2,50

2x Grundig SAT-HR 100 23cm ontvanger frequentie instelbaar € 2,50 p/st



		2,5 amp	1x
2x	2,5 amp	5,0 amp	4x small
1x	4,0 amp	5,0 amp	1x
3x	5,0 amp		
4x	8,0 amp		





Hallo PI4BOZ,

Hierbij het overzicht van de behaalde resultaten van de afdeling Bergen op Zoom in de VERON Contest Competitie over de afgelopen week en het totaal aantal behaalde punten dit seizoen.

Mocht er in dit overzicht Uw opgave ontbreken, dan zijn de gegevens nog niet via de website <https://competitiemanager.veron.nl> ontvangen.

Tevens is er een overzicht van de contesten voor de komende 14 dagen opgenomen. Veel QSO's toegewenst in de komende contesten !

Resultaat afdeling Bergen op Zoom:

PDØRWL	VRZA WANLC VHF-UHF	33 QSO's en	1 Pnt.
PA3DBS	Wednesday CW-contesten	27 QSO's en	1 Pnt.
PA2CVD	TRC DIGI Contest	160 QSO's en	5 Pnt.
PA7RA	International Naval Contest	100 QSO's en	4 Pnt.
PA3DBS	TRC DIGI Contest	67 QSO's en	2 Pnt.
PA3DBS	OK1WC memorial contest	26 QSO's en	1 Pnt.

Week 413 QSO's en 14 Pnt.

Totaal 31857 QSO's en 976 Pnt.
=====

De belangrijkste contesten de komende 14 dagen:

Mochten er volgens U in dit overzicht contesten ontbreken, dan horen we dat graag van U ! (email naar afdelingscontest@veron.nl).

Nadere info over deze en andere contesten kunt U vinden op:

PG7V Contest Calendar: <http://www.contestkalender.nl/>

WA7BNM Contest Calendar: <http://www.hornucopia.com/contestcal/>

SM3CER Contest Service : <http://www.sk3bg.se/contest/>

VERON Contest Service : <https://www.veron.nl/>

73 es gd contesting.

Manager Afdelingscompetitie





De inmelders deze week waren

PA3BMI Ton*
PD1AEU Andre*
PD1LBG Bert*
NL134 Xander*
NL134QRPieter Alex*
PDøBJ Bert
PA5FJM Frank*
PA3GFD Hans*
PD3JAG Jan*
NL13901 Sjaak*
ON3TNT Marnik
PA3GAG Rien*
P3WT Wim*
PA3JAN Jan*
PA5KM Koen*
PB75DX Gerard
PA7H Hans
PD75TUX Tijs
PA9AD Ad*
PAøUYL Herman*
PE1CEL Ed*
PE1GIJ Ad*
PE1BDV Chiel*
PA1MDG Marc
PA2CVD Cor
PD1SHE Stephanie**
PA3DWF Piet*





Maandelijksse bijeenkomst

Is op ieder 3 dinsdag van de maand
De avond start om 20:00 uur en iedereen is weer van harte welkom.



Dit alles aan de Kloosterstraat nr 19B in het Cultureel Centrum de Geerhoek
in Wouwe.

De Qsl-Manager Jan PD3JAG is aanwezig deze avond.

Iedereen in de ziekenboek beterschap van PI75BOZ / A51

Mart PD1MVL

Loek PFøIS

Bezoek aan de zieken en/of een kaartje wordt gewaardeerd, adressen staan in
QRZ.com

73' Matthé PD75AJZ

LET OP: Inmelden voor luisteramateurs via mail: pa3wt@veron.nl of bij
pd1ajz@veron.nl

Zendamateurs inmelden via de repeater PI3BOZ of Echolink , niet via
ander medium.

Berichten voor de Ronde .

Zorg dat deze binnen zijn op de maandag voor de Ronde en dan voor
16:00uur. Zoniet schuift het door naar de ronde erna.



Bedankt voor jullie aanwezigheid

73' Wim PA75WT

